Zeitschrift für

Wahrscheinlichkeitstheorie und verwandte Gebiete

Probability Theory and Stochastics

Band 57 1981

Schriftleitung

K. Krickeberg

Herausgegeben von

K.B. Athreya, Ames, IA
K.L. Chung, Stanford
Z. Ciesielski, Sopot, Warsaw
H. Dinges, Frankfurt
A. Dvoretzky, Jerusalem
B. de Finetti, Roma
R. Fortet, Paris
Hou Zhen-ting, Chang Sha
P.J. Huber, Cambridge, MA
I. Ibragimov, Leningrad
M. Iosifescu, Bucharest
K. Jacobs, Erlangen
J. Jacod, Rennes
O. Kallenberg, Göteborg
D.G. Kendall, Cambridge
H. Kesten, Ithaca
J. Kiefer, Berkeley
K. Krickeberg, Paris
Lai Tze-leung, New York
L. LeCam, Berkeley
P. Mandl, Praha
A. Martin-Löf, Stockholm
P.A. Meyer, Strasbourg
J. Neveu, Paris
J. Neyman, Berkeley
J. Pfanzagl, Köln
Ju. V. Prohorov, Moskva
P. Révész, Budapest
L. Schmetterer, Wien
F. Spitzer, Ithaca
S.J. Taylor, Liverpool
K. Urbanik, Wroclaw
W. v. Waldenfels, Heidelberg
S. Watanabe, Kyoto
K. Yosida, Hongo, Tokyo

Redaktion: A.E. Zassenhaus, Paris

Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York

„Zeitschrift für Wahrscheinlichkeitstheorie und verwandte Gebiete" was founded in 1962.
L. Schmetterer was Managing Editor until K. Krickeberg succeeded him in 1971.

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

Authors of this journal can benefit from library and photocopy fees collected by VG WORT if certain conditions are met. If an author lives in the Federal Republic of Germany or in West Berlin it is recommended that he contacts Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, for detailed information.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Autoren dieser Zeitschrift können unter gewissen Voraussetzungen in die Individualausschüttung von Mitteln aus der Bibliothektantieme und dem Fotokopieraufkommen mit einbezogen werden. Genaue Informationen erteilt die Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2.

Springer-Verlag/Berlin Heidelberg New York
Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg
Printed in Germany – © Springer-Verlag GmbH & Co. KG, Berlin Heidelberg 1981

Inhalt

Beran, R.: Efficient Robust Tests in Parametric Models 73

Berkes, I., Morrow, G.J.: Strong Invariance Principles for Mixing Random Fields 15

Bertin, E.M.J., Hengartner, W., Theodorescu, R.: Some characterizations of Unimodal Distribution Functions 327

Bondar, J.V., Milnes, P.: Amenability: A Survey for Statistical Applications of Hunt-Stein and Related Conditions on Groups 103

Bondesson, L.: Classes of Infinitely Divisible Distributions and Densities . 39

Chacon, R.V., LeJan, Y., Perkins, E., Taylor, S.J.: Generalised Arc Length for Brownian Motion and Lévy Processes 197

Cheng, K.F., Lin, P.E.: Nonparametric Estimation of a Regression Function 223

Chow, Y.S., Teicher, H., Wei, C.Z., Yu, K.F.: Iterated Logarithm Laws with Random Subsequences 235

Christensen, J.P.R., Ressel, P.: A Probabilistic Characterisation of Negative Definite and Completely Alternating Functions 407

Csiszár, I., Körner, J.: On the Capacity of the Arbitrarily Varying Channel for Maximum Probability of Error 87

Diaconis, P., Shahshahani, M.: Generating a Random Permutation with Random Transpositions 159

Diaconis, P., s. Freedman, D. 453

Erickson, K.B.: A Limit Theorem for Renewal Sequences with an Application to Local Time 535

Freedman, D., Diaconis, P.: On the Histogram as a Density Estimator: L_2 Theory 453

Goldman, A.: Points multiples des trajectoires de processus Gaussiens . 481

Gutmann, S.: Interval-Dividing Processes 339

Hall, P.: Two-Sided Bounds on the Rate of Convergence to a Stable Law . 349

Hengartner, W., s. Bertin, E.M.J., et al. 327

Hüsler, J.: The Law of the Iterated Logarithm for the Last Exit Time of Independent Random Sequences 397

Körner, J., s. Csiszár, I. 87

Langberg, N.A., Léon, R.V., Lynch, J., Proschan, F.: The Extreme Points of the Set of Decreasing Failure Rate Distributions 303

LeJan, Y., s. Chacon, R.V., et al. 197

Léon, R.V., s. Langberg, N.A., et al. 303

Lin, P.E., s. Cheng, K.F. 223
Lynch, J., s. Langberg, N.A., et al. 303
Maejima, M.: Some Sojourn Time Problems for Strongly Dependent Gaussian Processes 1
Major, P.: Limit Theorems for Non-Linear Functionals of Gaussian Sequences 129
Mandelbaum, A., Vanderbei, R.J.: Optimal Stopping and Supermartingales over Partially Ordered Sets 253
Maserick, P.H.: Disintegration with Respect to L_p-density Functions and Singular Measures 311
Milnes, P., s. Bondar, J.V. 103
Morrow, G.J.: Approximation of Rectangular Sums of B-valued Random Variables 265
Morrow, G.J., s. Berkes, I. 15
Nerman, O.: On the Convergence of Supercritical General (C-M-J) Branching Processes 365
Neuts, M.F., Takahashi, Y.: Asymptotic Behavior of the Stationary Distributions in the GI/PH/c Queue with Heterogeneous Servers 441
Ôkura, H.: Some Limit Theorems of Donsker-Varadhan Type for Markov Process Expectations 419
Peligrad, M.: An Invariance Principle for Dependent Random Variables . 495
Perkins, E., s. Chacon, R.V., et al. 197
Pollard, D.: Limit Theorems for Empirical Processes 181
Proschan, F., s. Langberg, N.A., et al. 303
Ressel, P., s. Christensen, J.P.R. 407
Rüschendorf, L.: Sharpness of Fréchet-Bounds 293
Shahshahani, M. s. Diaconis, P. 159
Takahashi, Y., s. Neuts, M.F. 441
Talagrand, M.: La τ-régularité des mesures Gaussiennes 213
Taylor, S.J., s. Chacon, R.V., et al. 197
Teicher, H., s. Chow, Y.S., et al. 235
Theodorescu, R., s. Bertin, E.M.J., et al. 327
Vanderbei, R.J., s. Mandelbaum, A. 253
Wei, C.Z., s. Chow, Y.S., et al. 235
Withers, C.S.: Central Limit Theorems for Dependent Variables. I. . . . 509
Withers, C.S.: Conditions for Linear Processes to be Strong-Mixing . . 477
Yu, K.F., s. Chow, Y.S., et al. 235

Covered by Zentralblatt für Mathematik
and Current Mathematical Publications